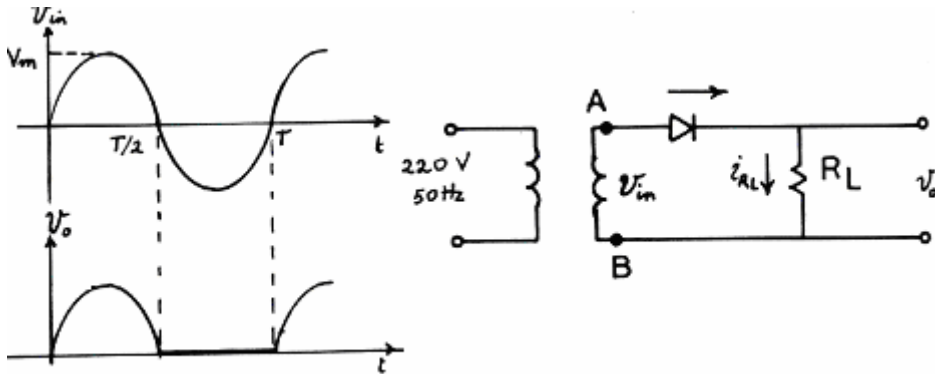


تطبيقات الموحّد :

لدايود استخدامات كثيرة يعتمد على خواصه الخطية والآخر على خواصه غير الخطية. وسنتحدث في هذه الوحدة على بعض استخداماته ، حيث يقوم الدايدو بتقويم الإشارة المترددة كما هو الحال في تقويم نصف الموجة وتقويم موجة كاملة .

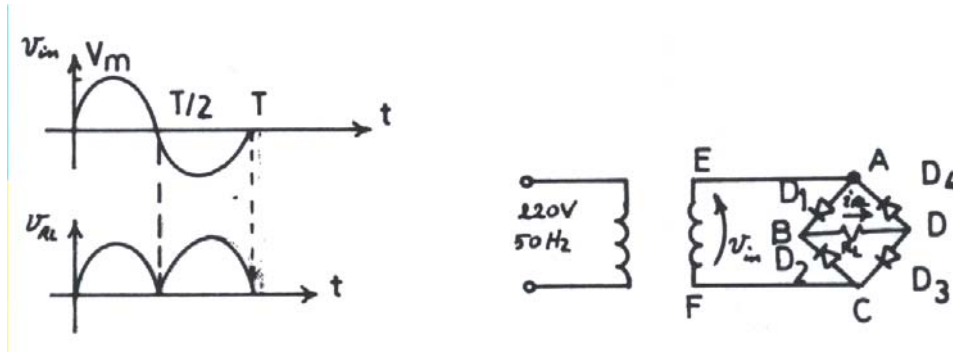
1 - توحيد نصف موجة :



شكل (1- 10)

خلال النصف الأول من الدورة وكما هو موضح بالشكل (1- 10) يكون جهد النقطة a موجبا بالنسبة إلى النقطة b لذلك يمر تيار كهربائي في الدائرة بالاتجاه المبين . وفي النصف الثاني من الإشارة يكون جهد النقطة a سالب بالنسبة للنقطة b لذلك يصبح الموحّد في حالة انحياز عكسي وتصبح مقاومته عالية جدا ولا يمر تيار خلال هذه الدورة . وفي هذه الدائرة نجد أن الخرج عبارة عن أنصاف موجات موجبة

2 - توحيد موجة كاملة :



شكل (1- 11)

يبين الشكل (1- 11) الدائرة الكهربائية لتوحيد موجة كاملة باستخدام أربع موحّدات (قنطرة) في النصف الأول من الإشارة يكون الموحّد D_1, D_3 في انحياز أمامي فيمرر D_1 الجهد